

REACH РЕГУЛИРОВАНИЕ КАК СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Т.Ю. КРУШИНСКАЯ¹, А.Н. ЛОЖКО²

¹Государственное учреждение «Днепропетровская медицинская академия»

²Национальная металлургическая академия Украины

Днепропетровск, Украина

Вопросы безопасности жизни и здоровья человека, сохранения среды его обитания тесно связаны с процессом устойчивого развития человечества в XXI веке. Эту проблему надо рассматривать как одну из приоритетных в деятельности мирового сообщества в условиях глобализации всех сфер жизнедеятельности человечества: материально-производственной, социально-политической и культурно-духовной. Однако, простого осознания этой проблемы недостаточно. Необходимо законодательное обеспечение и практические меры защиты окружающей среды и здоровья человека.

Понимание проблемы и всей сложности ее практического решения привело к тому, что еще в начале 90-х годов XX века специалистами ООН была разработана стратегическая концепция устойчивого развития человеческого сообщества: так называемая «Повестка дня XXI-го века». Несмотря на пессимистические прогнозы, относительно будущего человечества, концепция указывает на необходимость разработки реальных механизмов обеспечения экологической безопасности, как ключевое условие для устойчивого развития человеческого общества.

Можно проследить эволюцию взглядов на опасность/безвредность определенных веществ для человека. Традиционным подходом здесь, со времен древнего мира, было выявление, описание свойств и правил обращения с ядовитыми или просто вредными для здоровья веществами. Сформировались представления о значении дозы вещества, продолжительности контакта с ним, пути попадания в организм человека. С развитием неорганической и органической химии, а затем и биотехнологии возникло обоснованное сомнение в наличии абсолютно безвредных веществ. Так, по меткому выражению известного эколога Бруно Комби: «Мы считаем, что поваренная соль безвредна для человека, но если Вы съедите ее разом 1 килограмм – Вы умрете». Понимание того, что сама классификация веществ по их вредности есть функция изученности их влияния на здоровье человека и стабильность экосистем, привело к выработке концепции тотальной вредности всех производимых веществ, если нет научного обоснования обратного. Именно это соображение привело к тому, что сейчас принято называть REACH-регулированием. Ответственность, а значит и расходы по установлению меры вредности произведенного или ввезенного продукта естественно переложить на производителя. Производитель (импортер) должен обеспечить не только сбор научных данных о физико-химических свойствах своего продукта, но и экспериментальные исследования его воздействия на все системы организма – от нервной до иммунной – при разных концентрациях и сценариях экспозиции, изучение его биоаккумуляции и биodeградации, переноса

в пищевых цепях экосистемы, что становится основой для грамотного управления возникающими рисками. Следуя этому подходу, 29 октября 2003 г. Европейская Комиссия приняла к рассмотрению предложение по новой системе регулирования производства, размещения на рынке и использования промышленных продуктов – REACH. 17 ноября 2005 в Европейском Парламенте состоялось первое чтение по REACH, затем Совет Министров ЕС28 27 июня 2006 г. принял его «Общие Положения» (7524/06 и 7525/06). С учетом замечаний профильной комиссии (COM (2006) 375) 13 декабря 2006 г. Европейский Парламент принял во втором чтении компромиссное соглашение по REACH. Официальное подписание окончательного текста регламента REACH [1] состоялось в Брюсселе 18 декабря 2006 г. и регламент вступил в силу 1 июня 2007 г.

В рамках REACH-регулирования, создана единая система для «существующих» и «новых» промышленных продуктов. Все произведенные на территории ЕС28 или ввезенные продукты подразделяются на «новые» для рынка ЕС28 (не производившиеся или не продававшиеся до вступления в силу REACH), и вещества, уже размещенные на рынке ЕС28 (содержащиеся в базе данных EINECS или производившиеся в ЕС28, но не вводившиеся на рынок в последние 15 лет, и т.д.). Само название REACH это аббревиатура, означающая (R)egistration – регистрацию, (E)valuation – оценку вредности и (A)uthorization – установление ответственности производителя (Ch)emicals - веществ. В основу REACH положены такие элементы:

Регистрация: Все промышленные продукты, за исключением тех, что выведены из зоны действия нового регламента, должны быть зарегистрированы производителями или импортерами. Регистрация потребует от производителей и импортеров представления «Технического Досье» для веществ, производимых или импортируемых в количестве 1 тонны или более в год, и «Отчета Химической Безопасности» для веществ, производимых или импортируемых начиная с 10 тонн и выше. При этом последующим потребителям химической продукции необходимо будет гарантировать, что их специфическое использование данного продукта также зарегистрировано. Уполномочивание.

Оценка: Оценка Технического Досье и предложений промышленности по проведению тестирования регистрируемого продукта проводится «Европейским Химическим Агентством» (ЕСНА). Агентство координирует проведение оценки регистрируемого продукта компетентными органами государств-участников, с целью выявить вещества, характеризующиеся превышением допустимого риска и нуждающимся в «особом внимании».

Разрешение: Для регистрируемых продуктов, характеризующихся особо опасными свойствами (канцерогенность, мутагенность, токсичность для репродуктивной системы, стойкость в окружающей среде и способность к бионакоплению), необходимо получать разрешение на их использование или размещение на рынке для конкретного использования. Агентство опубликует список веществ - кандидатов, подпадающих под данную категорию. При этом обязательным является представление в ЕСНА специального плана вывода из технологии в 5-летний срок таких веществ или мотивированная невозможность

сделать это. Любопытно, что социальные факторы также принимаются во внимание.

Ограничение: Производство, размещение на рынке или использование конкретных опасных веществ с высокой степенью риска может быть ограничено или запрещено.

Согласованная классификация и маркировка: Инвентаризация классификации и маркировки опасных веществ в соответствии с мировой - GHS и европейской C&L является обязательной в REACH-регулировании, хоть и определяется отдельными законодательствами. Считается, что это активизирует процесс согласования классификации вредности однотипного продукта внутри промышленности.

Концептуальный подход REACH-регулирования оказался настолько продуктивным, что привел к принятию очень близких по содержанию законов в: - США (TSCA - Акт о соблюдении безопасности веществ); - Китай (China REACH и China GHS); Бразилия (Brazil Resolução ANTT - Brazil GHS); Япония (Закон о контроле веществ); Австралия (Реформа NICNAS); Южная Корея (K-REACH); Турция (Регламент о реестре и контроле); в РФ и Украине подобное законодательство обсуждается.

Выводы. Концепция тотального контроля всех производимых и ввозимых на контролируемую территорию промышленных продуктов, обозначенная в REACH-регламенте EC28 и других подобных законах, является новой концепцией экологической безопасности, призванной обеспечить более высокий уровень безопасности здоровья и качества жизни. Присоединение Украины к европейским стандартам экологической безопасности потребует включения соответствующего материала в программы подготовки специалистов для отечественной промышленности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. CEC 2006: REACH in brief. European Commission, Enterprise and Industry Directorate General and Environment Directorate General, September 2006

ВПЛИВ ВАЖКИХ МЕТАЛЛІВ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

О.А. АНГЕЛЕВИЧ

*ДВНЗ «Дніпропетровський індустріальний коледж»,
Дніпропетровськ, Україна*

Здоров'я сотень тисяч людей повільно, але з фатальною методичністю гублять отрутні відходи індустрії, які безупинно накопичуються в навколишньому середовищі.

На жаль, важкі метали займають одне з провідних місць серед антропогенних забруднювачів ґрунту. Надлишкова їх кількість у різних компонентах біосфери (ґрунті, воді) спричиняє пригнічуючий і навіть токсичний вплив на біоту.